



حكومة فلسطين

دائرة الزراعة ومصائد الاسماك

الاحاديث الزراعية المذاعة على المزارعين خلال شهر تشرين الثاني سنة ١٩٣٧
(ما عدا تلك المنشورة في الملحق الزراعي)

الصفحة

٣

حديث عن مصلحة مصائد الاسماك

٧

تصنيف ثمار الحمضيات وتعبئتها للتصدير

١٢

زراعة الشوفان

١٦

تقليم اشجار الفواكه وتربيتها

الثلاثاء في ٢ تشرين الثاني سنة ١٩٣٧

حديث عن مصلحة مصائد الاسماك

تحدثنا اليكم في شهر تموز الماضي لأول مرة عن مصلحة مصائد الاسماك وكان الموضوع «غايات مصلحة مصائد الاسماك ومقاصدها» . اما هذا الحديث فهو عن شغل المصلحة . وينقسم الى قسمين رئيسيين الاول حماية صيادى السمك أنفسهم والثاني توسيع مصائد الاسماك

ماذا نعني بحماية صيادى السمك ؟

نعني بذلك حماية مورد عيشهم وارضى الصيد في البلاد . اذ ان كلا صيادى السمك وارضى الصيد بفلسطين مهددون باعمال الاشخاص المحيى الذات (الانانيين) والعديمى التبصر في العواقب أيضا لانهم يهلكون مئات السمك كى يمكثوا القليل منه

والاساليب الاساسية التى تتلف مصائد الاسماك هى الصيد بالمفرقات . والصيد الذى يستعمل هذه الوساطة لا يحصل الا على كمية صغيرة من السمك المقتول باستعمال المفرقات . وبالإضافة الى ذلك يتعفن السمك المقتول في الماء ويطرد السمك الآخر . والسمك المتعفن يجذب كلاب البحر أيضا ولقد اكتشف أكثر من شخص من مستعملى المفرقات الذين قد فككت بهم كلاب البحر حينما كانوا يحاولون جمع السمك المقتول . ويكون تأثير المفرقات شديدا على السمك الصغير بصورة مضطربة . وبالنتيجة قد لا يقتل الا السمك الكبير في حالة اقترابه من التفرقة غير انه بالرغم من ذلك يقتل السمك الصغير ايضا المحيط به على مسافة واسعة . وقتل السمك بواسطة السم يؤثر نفس التأثير الذى يحدثه التفرقة

ونعرف ان الصيادين في البلاد شديدا الرغبة في مساعدتنا لقمع عادة صيد السمك بالمفرقات والسم . ولكن هذه الرغبة الطيبة لا تكفى وحدها حتى تتكامل مساعدتنا بالنجاح . ولهذا كان من الضروري ان يتعاون معنا الصيادون وجمهور الشعب تعاونا جديا

ليس ان عملنا وغايتنا هما توفير اسباب العيش للصيادين ؟

ولهذا كان لزاما على الصيادين ان يساهموا في هذا العمل . ومن الجميل ان يكون في استطاعتنا القول بان استعمال المفرقات اصبح في نقص . ولكنه مع الاسف كلا . ففي مدينة ما نعتقد ان ثلاثين شخصا على الاقل قد قتلوا أثناء استعمال المفرقات للحصول على السمك

أما اكتشاف صيد السمك الغير شرعى فيطلب معرفة خاصة لحركاته واشواطىء البحر في فلسطين . واول شيء يستطيع الصيادون عمله هو ان يخبرونا حينما يشتبهون في استعمال المفرقات . وينبغى ان يتعاون الصيادون ايضا مع مصلحة مصائد الاسماك في اظهار المذهب . وقد اكتشف حديثا بعض الاشخاص الذين في حيازتهم سمك مقتول بالديناميت فغرم كل واحد منهم بمبلغ خمسة جنيهات فلسطينى . لئلا نرجع الآن الى عمل آخر من اعمال حماية المصائد

لا يقدر الصيادون دائما منافعهم الخاصة فكثير جدا من السمك الصغير الذى لم يبلغ حجمه معقولا ما زال يصطاد . ويسرنا القول أنه منذ اذاعة حديث هذه المصلحة الاخير خلال الاربعة أشهر الماضية صارت تحسينات عظيمة في هذا الخصوص . ونود ان نذكر أصحاب شبك الصيد او مشترى الشباك الجديدة ان أنظمة مصائد الاسماك الجديدة التى تصف أصغر حجم للشبكة الممكن استعمالها تصبح نافذة المفعول ابتداء من اليوم الخامس والعشرين من شهر شباط سنة ١٩٣٨ . وبعد اليوم الرابع والعشرين من شهر شباط سنة ١٩٣٨

لا يمكن أن تستعمل في المصائد البحرية الا الشبكة التى يكون طول ثقبها خمسة عشر مليمتر من العقدة الى الاخرى . ما عدا في حالة الشباك ذات الصنابير التى لا يمكن ان يكون طول اى قسم من الشبكة أقل من عشرين مليمتر من العقدة الى الاخرى

لنرجع الآن الى توسع أعمال مصلحة مصائد الاسماك . فغاياتنا هى المساعدة على انتشار حرفة الصيد وذلك بتنشيط استعمال اساليب الصيد الجديدة ومساعدة الصيادين لشراء شباك كالتى مر وصفها في حديثنا السابق

ويسرنا ذكر بعض النجاح الهام الذى توصلنا اليه : (اولا) قد تشكلت لجنة مؤلفة من اثني عشر عضوا من الجمهور لتساعدنا بتغييراتها وانصحتها في عملنا لحماية صناعة الصيد

انعقد اجتماع اللجنة الاول في شهر أيلول الماضي في اليوم التاسع والعشرين في حيفا . وقد بحث عدة مسائل ذات أهمية عملية مستعجلة . وهذه تشمل اقتراحات لتحديد عدد قوارب الصيد ذات النوع الواحد التي يمكن استعمالها في موضع واحد . والامر الآخر الذي بحث تماما هو الطلب بان تحتفظ الحكومة بكمية من شباك الصيد وتمنع مساعدة خاصة للصيادين الفقيرين جدا كي تمكنهم من شراء مثل هذه الشباك

والخطوة الاخرى المرضية بصورة خاصة هي تأسيس جمعيات أو شركات للصيادين في عدة مراكز صيد مختلفة . وقد رشحت هذه الجمعيات ممثلين عنها يستطيعون ان يبحثوا مع مصلحة مصائد الاسماك في لوازمهم العملية وتشريع المصائد . ونتمكن بواسطة هذه الجمعيات من استشارة الصيادين عن مثل هذه المواضيع كأنظمة المصائد

وتنشط مصلحة مصائد الاسماك التجارب باستعمال أنواع شباك الصيد المختلفة والجديدة . ولدينا كمية صغيرة من الشباك الممكن نيلها كي يستطيع الصيادون من ان يجربوا بانفسهم أنواعا مختلفة . ويحذر بالصيادين الذين يرغبون في تجربة هذه الشباك ان يقدموا طلبا في الوقت المناسب الى أقرب مكتب لصيد السمك وذلك لان كمية الشباك الموجودة لدينا محدودة

ويسرنا القول اننا سنزيد فيما بعد كمية شباكنا التي يمكن الحصول عليها لاجل هذه التجارب . ونرحب كثيرا بما يقدمه الصيادون الينا من الاقتراحات بشأن انواع الشباك الخاصة التي يودون تجربتها . تشير جميع الدلائل الى ان موسم الصيد في الشتاء جيد وهو ما يرحب به الصيادون بعد فصل الصيف الفاشل وعلى الاخص صيد السردين الذي كان أقل بكثير مما ينتظر . وقد شوهدت حديثا اسراب السردين الصغير في جوار الطنطورة

ان الصيادين الذين يستعملون الشرك يسرهم ان يعرفوا ان مسألة ضمان تجهيز طعم رخيص بصورة متواصلة يبحث فيها باعتناء

أما الطريقة الاعتيادية لحفظ السردين بالملح فغير مرضية لانه يصبح ناعما ، ويفلت من الصنارة بسهولة ويخسر الطعم أيضا لونه اللامع (وهو السمكة الصغيرة التي توضع في

الصنارة كطعم). لقد عملنا تجارب على حفظ الطعم بالمواد الكيماوية . وبهذه الوساطة قد وجدنا انه من الممكن خزن السردين مدة ستة أسابيع على الأقل ويبقى هذا السردين على الدوام ثابتا (جامدا) مع لونه اللامع . ونأمل ان نوزع قريبا بعض النماذج من مثل هذه الطعوم المحفوظة على الصيادين لي تجربوها . واذا أقر الصيادون تجاربنا يكون من الممكن تأمين وجود كمية من الطعم الرخيص على طول مدى السنة

اما مسألة حفظ الشباك فهي تحت البحث أيضا . ونأمل أن نذيع في حديثنا القادم اعلانا هاما بهذا الخصوص

٤ تشرين الثاني سنة ١٩٣٧

حديث زراعي

تصنيف ثمار الحمضيات وتعبئتها للتصدير

يتناول حديثنا هذا تصنيف ثمار الحمضيات وتعبئتها للتصدير وهو يأتي كنتيجة طبيعية لذلك الحديث الذي سبق أن أذعناه خلال شهر أيلول الماضي عن قطف ثمار الحمضيات وتعبئتها للتصدير

وقد حاولنا في ذلك الحديث أن نؤكد أهمية اتخاذ العناية القصوى بجميع درجات جمع ثمار الحمضيات وتعبئتها من البيرة الى بيت اللف لاجتناب ضرر الثمار ونتيجة عدوى التعفن والفساد قبل ان تصل الى السوق

وقد وصلنا في الحديث الاخير الى الدور الذي تدخل فيه الثمار المقطوفة الى مخزن اللف وتخزن سواء في صناديق الحقل أو في كومات وسنواصل حديثنا في هذا المساء عن النقطة التي تليها فيها الثمار في الصناديق وتكون جاهزة لتخرج من بيت اللف

ويطلب الحرص العظيم في جميع أدوار التعبئة في بيت اللف كما هو في الحقل واثناء النقل لانه قد تذهب سدى أعمال الفلاحة الجيدة والقطف التي أجريت بسبب قلة الانتباه لأمور البسيطة أو إهمال العمال

وقبل البحث في عملية التعبئة الحقيقية نرى أن من الضروري البحث باختصار في الآلات والمواد التي تستعمل وكذلك في العمال المستخدمين

فيجب أن تراقب جميع الآلات وادوات النقل قبل استعمالها ليرى أنها نظيفة وخالية من الحصى والشظايا الخشبية والمسامير البارزة أو البراغى أو أى شئ يضر قشر الثمار وخلاياها الزيتية . أما في حالة استعمال آلة لتصنيف الثمار بحسب الحجم فيجب أن يكون سقوط الثمار منها قليلا بقدر الامكان وان تكون الحواجز الخشبية في الاواني مثبتة جيدا لاجتناب رض الثمار

وربما لاحظتم أن من المحتمل تجمع الوسخ على طاولة التصنيف وأقسام الآلات الأخرى على شكل كتل سوداء قاسية . وهذه مصدر حقيقى للخطر لأن خلايا الثمار الزيتية تتضرر بسهولة حين تمر عن هذه الكتل ويحدث الاحتكاك بينها ويجب أن لا يترك أبدا مجال للوسخ ليتجمع ولا يحصل ذلك إذا نظفت الآلات بانتظام وبصورة متكررة

ويفيد كثيرا أن ترش بخفة أقسام الآلة التى تمر عليها الثمار بمحلول الفورمليدهيد الذى يركب بنسبة ٥ / ٠ . وذلك حينما يتوقف الشغل فى المساء . ويلزم رش داخل بيت اللف بنفس الوقت لتقليل خطر عدوى التعفن مع العناية بأن لا يلمس هذا المحلول الثمار

ويحسن وضع ثنكات فى بيت اللف لتوضع فيها كل ثمرة قد أصابها خدش . على أن تملأ الثنكات حتى ربعها بمحلول معقم . وأفضل المواضع لها هى أن تكون بالقرب من أثناء التفريغ والمصنفين ورجال اللف . ويقتضى تفرغها بصورة متكررة والتخلص من الثمار بحرقها أو طمرها . على أن لا تترك الثنكات أبدا وهى محتوية على الثمار الرديئة أثناء الليل فى بيت اللف لأن ذلك يسبب انتشار جراثيم التعفن

والثمار التى ترمى لكونها غير صالحة للتصدير يجب التخلص منها فى الحال وأن لا تترك متجمعة فى بيت اللف

ومن الضرورى ان تكون صناديق الشحن موضوعة معا باعتناء

ومن المعتاد ان تستعمل قطع الصناديق الوسطى كأطراف والاطراف كقطع وسطى . ولا شك فى أن هذا غلط إذ قد يحصل ضرر للثمار بسبب أطرافها المنحرفة التى لا تكون فى وضعية صحيحة لاجتناب ذلك

ويجب أن يكون كلا قسمى الصندوق متساويين فى الفراغ التكميى وبدون ذلك لا يمكن تعبئة الثمار ذات الحجم الواحد فيها . ويلزم ازالة أى مسمار بارز فى داخل الصندوق أما المسامير المستعملة فيجب طليها بالاسمنت أو أن تكون صدئة لئلا تمسك جيدا فى الصندوق

وان لا يقتصد بها في عمل الصندوق لان تسميره الجيد وقوته من الامور الاساسية لضمان سلامة الثمار المعبئة فيه

ومن الضروري أن تعطى التعليمات لجميع العمال في بيت اللف بالعناية اللازمة في جميع أدوار تعبئة الثمار وأن يتحققوا الضرر الناتج عن رمي الثمر من كومة لكومة مثلا

ويقتضى تزويد المصنفين بكفوف قطنية رخيصة وان تكون أظافرهم مقلمة دائما . وعلى عامل اللف أن يلبس كفوفاً على اليد التي يلتقط بها الثمار من الاناء . أما المصنفون فعليهم واجب مهم جدا ليقوموا به ويجدر بهم أن يكونوا منتخبيين من الاشخاص المتمرنين جيدا الذين يعرفون تماما أى الثمار يرخص بتعبئتها حسب قوانين تصدير ثمار الحمضيات المطبقة في هذه البلاد

يوجد طريقتان لتعبئة الثمار في فلسطين وهما استعمال بيوت اللف الجيدة المجهز الى حد ما واستعمال الطرق اليدوية البسيطة والطريقة الاخيرة هي الاكثر شيوعا لسوء الحظ

طلب منا البحث أولا في بيوت اللف التي أنشأت فيها أجهزة تصنيف الثمار حسب نوعها وحجمها ولكن هذا الحديث سيتناول البحث في معظم ما يتعلق ببيوت اللف

ففي بيوت اللف المجهزة ميكانيكيا تخزن الثمار عادة في صناديق الحقل لاجل ذبولها . وفي حالة استعمال جهاز تصنيف الثمار على العمال أن يتخذوا العناية لازالة جميع الثمار المتعفنة لانها اذا مرت على الآلة المصنفة ستنتشر جراثيم التعفن وتكون السبب في عدوى الثمار الاخرى . وعلى العمال أن يستعملوا أيديهم بخفة على الثمار فوق طاولة التصنيف منتخبين جميع ما يوجد من الثمار المشوهة والمصابة بالحشرات القشرية والمنخوسة بذبابة الفاكهة والقيحية المنظر والمتضررة مع تصنيف ما يبقى الى درجات متنوعة بحسب الاستعمال في بيت اللف . ويجب أن توضع جميع الثمار المصابة بالتعفن الازرق او الاخضر او التي يحتمل تلفها في التنكات المعدة لهذه الغاية . وان لايسمح أبدا لهذه الثمار أن تمر فوق الآلة المصنفة أو أن توضع فوق حزام التصنيف

أما الثمار التي مرت في أجهزة التصنيف حسب النوع والحجم فأنها تصبح في الاواني المختلفة حيث يكون مركز عمال اللف . فعلى هؤلاء أن يحدفوا جميع الثمار الغير صالحة للشحن التي قد أهملها المصنفون وان يلقوا الثمار ذات الانسجة الخلوية الجيدة الصنف الباقية في الاواني

ويلاحظ بعض الاختلاف في حجوم الثمار التي تقع في بعض الاواني وذلك بالرغم من مرورها من الآلة التي تصنفها حسب الحجم . فيجدر بعامل اللف أن يضعوا هذه الثمار المختلفة الحجم في الاناء المعين حسب حجمها بالقرب من عامل التعبئة

ووظيفة عامل التعبئة هي الحلقة الثانية في سلسلة العمال . فعليه ان يهتم بوضع الثمار في صناديق محكمة الصنع وخالية في داخلها من المسامير البارزة أو الشظايا الخشبية التي قد تضر الثمار أثناء التعبئة . ويجب أن يعتنى في تعبئة الثمار حسب حجمها في الصندوق الخاص المعين الحجم وان لا تتلف أية ثمرة منه أثناء العمل المذكور . ولا حاجة به لیسبب الضرر للثمار اذا كان جهاز التصنيف حسب الحجم مهياً بصورة منتظمة واستعمل الصندوق الخاص ذا الحجم المعين ولم تدخل الثمار الكبيرة الحجم بين غيرها . وعليه ان يهتم أيضا بتعبئة الثمار باحكام في داخل الصندوق كله بدون أن يحصل لها ضرر . وهذا الضرر قد يظهر بسهولة بواسطة البقع على ورق اللف الناتجة عن الخلايا الزيتية الموضوعة . ولا يجوز لعامل اللف أبدا أن يضع الثمار المختلفة الحجم في نفس الصندوق لانه سيضيف بذلك نفقة زائدة الى ما يتكلفه صاحب الثمار عندما يرفض شحن هذه الصناديق . ويجب أن تكون الثمار مناسبة ومتساوية العدد والحجم داخل الصندوق في كلا قسميه

والشيء المهم الذي يجدر بعامل اللف ان يراقبه هو ارتفاع الثمار في الصندوق المعبأ . فاذا كان الصندوق معبأ كما يجب واستعمل الصندوق الخاص لذلك يسمر الغطاء بدون ان تتضرر الثمار لانها لا تكون بارزة من الصندوق

واذا انتبه عامل اللف لجميع النقاط السابقة الذكر ووجد ان التعبئة عالية كثيرا او كثيرة الرخاوة ، حينئذ يكون القلط في تركيب الآلة المصنفة حسب الحجم . فعليه ان يخبر مدير بيت اللف بالامر حالا ليصلحه

وينبغي على العامل المسؤول عن تسمير الصناديق ان يكون حذرا فلا يسمر تلك الصناديق التي كانت تعبئتها كثيرة الارتفاع او الرخاوة ويلزمه الانتباه التام الى عدم اتلاف الثمار بادخال المسامير اليها . ومن الضروري استعمال المسامير الكافية لضمان سلامة الصناديق المعبأة . ويلزم اتخاذ العناية في ادخال المسامير كما يجب ، أما المسامير المستعمل في آخر الطوق الحشبي ، فيدق في نهاية الطوق أولا ثم يخنى المسامير على حافة الطوق ويدق رأسه فيه

وفي جميع الحالات يجب ان يعلم على الصناديق بصورة صحيحة لبيان عدد الثمار التي تحتويها والرقم المسجل ونوع الثمار ووسمها الخ.

ان معظم ما مر ذكره عن لف الثمار في بيت اللف المجهز ميكانيكيا يطبق أيضا على الثمار التي تخزن في كومات والتي لا يستعمل لها آلات . وفي حالة استعمال آلة فرز الثمار حسب الحجم يحسن ان لا يجري التصنيف حتى تذبل الثمار تماما ولضمان عدم خلط المصنفين الحجم مختلف قد يصح تشكيل لجنة لمراقبة حجم الثمار . وبهذا يتمكن المصنفون أنفسهم من الامتناع عن وضع الثمار المختلفة الحجم في ارسالية واحدة

وفي الختام ألفت نظر جميع أولئك الذين يعهد اليهم بيوت اللف والتعبئة الى القواعد المعمول بها بموجب قانون تصدير الثمار الحمضية . وقد وضعت هذه لفائدة المصدرين بوجه عام . وعدم الامتثال لانظمة القانون المذكور او المحاولات المقصودة للاعراض عنها تعرض الشخص للاجراءات القانونية

الثلاثاء في ٩ تشرين الثاني سنة ١٩٣٧

زراعة الشوفان

ان الغاية من حديثنا في هذا المساء هي نصيح المزارعين وشجعهم على زراعة الشوفان (السيلة) ليس بقصد اناج الحب ولكن للحصول على مؤويه زائدة من العلف او الحليط المكبوس منه وهو أحضر . ويمكن اطعام الشوفان الى الماشية اما بصورة حب (على ان تكون سبته قليلة في العلف الواحد) او على شكل حشيش مجفف . وحلط الشوفان مع الحشيش المجفف في العلف اليومية عظيم الفائدة للحصن اذ يوافقها كثيرا وخصوصا لهذا الجنس من الحيوانات . وحينما تشتعل الحصن السخنة سعالا زائدا في وقت الحرارة بعد حداثا اطعام الحصان نصف كيلوغراما في كل علفه . ولكن يحذر ان لا يأكل الحصان من الشوفان (السيلة) بصورة زائدة لان هذا قد يسبب له حروحا في كمنه ودماغه من سدة حرارة الدم

ينبغي ان نذكر ان الشوفان ينمو في نموه في البلدان ذات الطقس البارد والتي يكون معدل سقوط امطر فيها رائدا . غير ان هالك آملا لا بأس بها لزراعة الشوفان في بعض الاحوال في فلسطين لان الاحوال الجوية في بلادنا محله مع العلم ان عدم المطر في الربيع يعيق نمو الانواع (الوخرية) ويمنع نموها تقريبا

من الممكن ان نزرع الشوفان بنجاح في اراضي غير مناسبة تماما للقمح حتى وفي أماكنه منخفضة حيث لا يفكر أي فلاح في زرعها مباحا او سعيرا . وفي حالة اصابة محصول قمح بمرض السواد (الطابون) بشدة او بأمراض فطرية أخرى في اموسم السابق يكون من المناسب ان نزرع بعده محصول شوفان للعلف مع التسميد الحد بالسماد الكيماوي او الزبل وبعدئذ تترك الارض بدون زراعة (بورا) وأجرا بررع مجد . وزراعة الشوفان متمتازة لمنع هذه الامراض

أما المسألة التي نسنلزم أشد العناية هي كمنه الحصون على محصول ييكر في النضج (بدرى) . ويتوقف ذلك عادة على الزراعة المكورة (الدربة) هذا في حالة عدم وجود

أنواع بكورية النضج (بدرية) . ومن الواضح ان حلط الشوفان مع البقرة قد أصبح مشهورا جدا كحصول حشيش مجفف اذ اتسعت مساحات هذا المحصول المزروعة اتساعا كبيرا في بضع السنين اماضيه . ومن المؤسف ان كمية بذور البقرة الممكن الحصول عليها تمتاز بالبكر في النضج (بدرية) بينما يصغر ان بذور الشوفان ، سواء نوع كانتا او أحمر نكساس ، لا تبكر في النضج بصورة كافية كي تكون الحد الأقصى من الغذاء في الحشيش المجفف وذلك في الوقت الذي ينبغي ان يحس فيه . ولهذا كان من الضروري اما إيجاد بقة تؤخر في النضج (وحرة) او نوع شوفان بكوري النضج (بدرية) . وقد أثبتت التجارب في السنين الأخيرة في هذه البلاد ان أنواع البقرة الارحوانية والذهبية والرمادية نموها حضره زائدا ولكنها لا تنضج الى الازهار لتكون الحب قبل ان يصبح الاحوان الحويه شديده الحرارة فتحرقها . وبالرغم من ان هذه الانواع قد تنتج حشيشا مجففا زائدا ولكن لا يوفر فيه الصفات المعده التي قد توجد في حشيش البقرة البلدية في حالة استعمالها وهو انها تؤخر في النضج (وحرة) . وهالك تجارب أخرى تجرى في هذه السنين على أنواع اسف الثلاثة السالفة الذكر والغاية من ذلك هي تعويدها على الطقس بقصد انتاج سلالة جديدة (صنف مولد)

وبهذا لا نستطيع ان نخرع في القول بأنه لا يمكن الحصول على بقة تبكر كثيرا في النضج (بدرية) تكون من السهل جدا كما يصغر انتاج نوع شوفان بكر كثيرا في النضج . استورد نوعان من استراليا وهما مولغا وبودا فأثبتنا في الموسم الاخير أنهما يفوقان نوعي أحمر نكساس وكانوتا وهما ما زالا تحت التحريه أيضا بكميات أكبر جدا . ليس في الامكان الانتباه الزائد الى مصدر البذور المتوقع به ولهذا ينبغي ان لا يستعمل الا الحب السمين الجدد التصنيف

كثيرا ما قل ان أنواع الشوفان قد تولدت عن الشوفان البري ويمول بعض المزارعين ان هذه الانواع «سترجع الى أصلها» الى النوع البري . ويذكر هذا غالبا حينما يشاهد الشوفان البري في الحقول وهو نفسه آفه حقيقة . ولكن من المعلوم ان الشوفان البري يختلف تماما من الوجهة النباتية عن الشوفان المزروع

والحقيقة الثابتة ان لتعوبد بدور الفصح على الطقس العلاقة العظيمة الاهمية بالحصول ولكن مثل هذه الحلة لا تنطبق على الشوفان . وتصل الدور امسودة من منطقة باردة الى أخرى أشد حرارة منها اذا انها تعطي عادة نتائج أحسن منها في الدور المتخبة سنويا في منطقة حارة . ونما بسحق الاعتبار ان الدور الجديدة تعطي دائما نتائج أحسن في مزارع الحكومة من تلك المحسودة في نفس المزرعة والمزروعة ثانية فيها

يلزم بهتة الأرض بهتة ، منه حسب نخسرها للقمح او اسعر وذلك لزراعة الشوفان والسقة مخلوطين مع بعضهم لاجل الحشيش الخفف . وفي الواقع ان رادة خصب المحصول توقف على جودة الملاحه بتسوره مضرده . واما درع الشوفان لاجل الحب فيكفي استعمال الاسمدة الكيماوية ، أما اذا درع مخلوط مع البسمه لاجل الحشيش الخفف يكون من الضروري جدا استعمال الرمل العسوى بكثرة . أما حراره الأرض قبل الزراعة ببضعة أشهر فهي من أعظم الفوائد . وقد كان امرى واتح بين نتائج الغلة امرروعة في أرض محروثة حديثه (حين الزراعة) والاخرى التى هئت لها الأرض قبل الزراعة بمدة ثلاثة أشهر على الأقل . ويعتقد أنه اذا حرت كل مزارع هذه التجربة السيطه سيفنع من صدق هذا القول . ومن المربوع جدا في هذه البلاد هو الزراعة بالعمير لنوعى الشوفان والسقة الموحودين لدى امراعين وبذلك تمكن المحصول من النمو ليلع الحد الاعلى في الطول

أما بخصوص معالجه الشوفان قبل الزراعة ضد الامراض المطرية فلا يصوا أنها ليست ضرورية ، اذ يدعى ان تعالج الدور دائما حين الزراعة سواء لاجل الحشيش الخفف او الحب وذلك لمسحوق «السرناز» او بغيره من المواد القاتله لمرض المطرى . وكثيرا ما تشاهد الماشبه حين رفضها أكل الحشيش الخفف امتصاب بمرض السواد (الطابون) بشدة . ونما ان حب الشوفان معالج (غير عار) فكون من حراريم المطر أكبر صعوبة منه في حالة الفصح (اذ ان حبه الفصح -اربه) ولماذا ففي معالجه حب الشوفان بالمادة القاتلة للفطر يجب اتخاذ العناية بصورة أشد منها في معالجة الحب العارى (كالقمح) . ولا تكون أية معالجة مؤثرة الا باطاله مدنها حتى تصل المادة القاتله حرايم المرض فتهلكها

إذا زرعت (السنة) لأجل الحب ، فيبذر في الدوم نحو خمس الكمية التي تستعملها لأجل القمح . أما إذا زرعت لأجل الخس الخفيف ، فيبذر في الدوم نحو ٥٠ أو ٧٥ في المائة رابدة عن ما ذكر . وفي حالة استعمال حصى من الشوفان والبيقه فالكمية اللازمة هي خمسة عشر كيلوغراماً من السفة وخمسة كيلوغرامات من الشوفان للدوم ، وهذه النسبة مرسدة لأجل محصول الخس الخفيف الحد . وفي هذه البلاد فمزارعون الذين يفتجون حشيشاً خفيفاً لأجل اماسه لا يستعملون عادة القمح هذه العاية سواء بمفرده او مخلوطاً ، ولكن في حالة الحراة ذلك من امعاد ان نفس المحصول حتماً يكون القمح في دور الازهار او حتماً يكون الحب في طور النضج . أما الشوفان فلا يصع الغذاء من قشء حتى ولو ترك لغاية النضج التام وقد لوحظ فيما مضى ان المنطقة الوحيدة التي تمنع القيام بهذا هي جفاف السفة الرائد في ذلك الوقت . ووجد بعض الاوع من الشوفان التي اذا لم تحش في حالة النضج التام لا تكون شبيهة للعاشية ، وذلك بسبب شدة مرارة طعمها

لا تعمق جذور الشوفان في الارض مثل القمح وقد أحرقت تجارب في مزرعة المحل بسلف (عشقة) زرع الشوفان مع توء وم ظهر فأنده عصمه كما هي في القمح حيث ابدت ان الحراة مفيد جدا في ذلك الدور الجاف أو آخر آذار وذلك في محصول الحشيش الذي كان طوله يربو على العشرين سنتمترا

نودر ب ان ذكرنا ان سعة الزبل يناسب هذا المحصول أكثر من القمح او الشعير . وفي سواد المروجين (العي في اريال) عظيم الفائدة بالرغم من وجود البيقة (التي توفر مادة التروجين في جذورها)

أما الدورة الزراعية فقد تب وصوح ان زراعة القمح او الشعير بعد محصول الشوفان والبيقه العلفي أعطت أعظم النتائج وراحت أكثر من ملك التي أتت بعد محصول قرني صاف او ذرة فرنجية او ذرة عادية او سمسم

ولهذا لا حجة ب ان يؤكد فائدة زرع المحصول العلفي في أرض وسخة ليضعها

الثلاثاء في ١٦ تشرين الثاني سنة ١٩٣٧

تقليم اشجار الفواكه وتربيتها

احواني المزارعين الكرام ، أسعد الله مسائلكم جميعا . نتحدث اليكم في هذا المساء عن تقليم أشجار الفواكه وتربيتها . اذ ان التقليم عمله عصمه الاهمية في تربية البيارة او احديها ، وهو يحسن كثيرا معظم الاشجار . وتحسين حالة الاشجار بتقليمها تقليما حكيما يجعلها تفتج أكبر المحاصيل وأجود الثمار

لا توجد قاعدة عامة لسعمل في التقليم ، لان لوازم الاشجار تختلف كثيرا من جهة احسن وقت للتقليم وأفضل طريقة يتم بها . وقبل ان نصحبكم عن كيفية التقليم ، نجد بنا ان نبحث في الاسباب التي حملنا عادة على اجراء هذه العملية

فالسبب الذي نصيركم لتقليم أشجاركم هو لانكم ترعبون في ثناء الثمار وليس الخشب . أم لاحظوا ان الاشجار الواثرة النمو حذا كشجار النجاص الصغيرة المطعمة على أصول أغراس النجاص تعطى محصولا قليلا من الثمار ؟

لهذا نود ان نشهد الاشجار كي تتوفر العوامل التي تساعد على انتاج ثمار كثيرة . وهالك بعض العوامل التي لا يستطيعون التعبد عليها وهي مثل سدة البور وطول الايام والظفس ووقوف سكور الاشجار الخ . ولكنه تمكنكم العلب الى حد ما على بعض العوامل التي تتحكم في غذاء الشجرة ونموها ، الحدد فيقدرون ان يعدلوا باضافه الماء والاسمدة والربل وكذلك التقليم المناسب الذي لا يقل أهميه عم ذكر وتعرفون بالطبع فوائد الملاحه المناسبة والرى واستعمال الاسمدة موافقه . اذ تؤثر جميع هذه الاعمال على الاشجار تحفظ كمات الرطوبة الموجوده في الارض وازداد مواد غذاء النبات ، ونؤثر أيضا على أحوال البيئة التي تتأرجع الاشجار البقاء فيها . ولكن اذا أردتم ان نحصلوا على أحسن النتائج من هذه العمليات فوجب ان تعلموا عنه كثيره ونهتسوا بعملية التقليم . وربما يكون للتعليم الجيد التأثير العظيم الاهميه على نواتج اشجار الفواكه ووفرتها وسلامتها . وهو يطيل أيضا حياة الشجرة . ولهذا نعرف ان التقليم يستحق عنايتكم الكبرى

ما هو الشيء الاساسى في تربية الاشجار الصغيرة ؟

هو نماء رؤوسها المناسبة والثوبه المكونة من بصع أعضان رئيسية كثيفة وموزعة توزيعا حادا على حدة الشجرة . بلزم ان تكون أشجاركم منتظمة الشكل بصورة تمكن فيها من مقاومة الريح السائد ونكسوها الاوراق الى أقصى حد ممكن لتقيها حر الشمس . ومما يستحق الاعتبار أيضا هو الافراب المناسب لجميع أقسام الشجرة حتى يسهل القطف ومكافحه الآفات . م هو أفضل وقت لندأون فيه بتربية أشجاركم الصغيرة ؟ ان أحسن وقت مناسب هو بعد غرسهم في الحديقة ، وحالما تعرسونها بخدر بكم ان تقطعوا رؤوسها على ارتفاع يتراوح ما بين الخمسين والستين سنتمرا فوق سطح التربة

وستحدون خلال فصل الصيف الأول ان عدد أعضان نمو من البراعم العلوية للشجرة الصغيرة . فينبغى ان يحدب منها أربعة أعضان او خمسة ليكون الفروع الرئيسية الاولى . على ان تكون هذه الفروع موزعة حول الحدة توزيعا منتظما ومن الضرورى ان تكون امسافه العموديه بين كل فرع وآخر ما بين السبعة والثمانية سنتمرا على الأقل . ويقضى ان يسمح للعصص العلوى بالنمو حتى يصبح أقوى من الاغصان الأخرى وينمو غوا عموديا مدة سنتين لكي اصص وازل أهم من الاعصان الحائيه السفله والجذع الرئيسى . وينبغى ان تقطع الاغصان الرائدة او تقصر خلال وقت النمو حشه ان يصبح قويه جدا فتزاحم الفروع الرئيسيه . لا يرغب في امو الخضري الزائد كما سلف ذكره ، اذ قد يستنزف هذا قوة الشجرة ومؤونة غذائها فتخسر بذلك قوة انتاج الثمر

عندما يزداد نمو فرع او أكثر من الفروع الرئيسيه بصورة أشد من الفروع الأخرى يكون من الضرورى منعه واضعافه بقطع براعمه الموجودة في طرفه من آن الى آخر

أما خلال فصل الشتاء الثانى الذى يلى زمن العرس فينبغى ان تقصر الفروع الرئيسيه السالفه الذكر ولا يترك منها الا طول ثلاثين او خمسين سنتمرا ، على ان يكون الاتجاه جانبيا للبرعمين المتروكين في طرف كل فرع رئيسى وذلك لتكون غصنان نانويان رئيسيان أيضا على جانبي الفرع خلال الموسم التالى

ولمزم ان يكون الشئ في فصل الساء اثنت والرابع (في السه الثالثة والرابعة بعد ابراعه) عبارة عن اصلاح سائر الفروع الرئيسة واتخاذها . أما الاغصان الجانبية فينبغي ان تلم بطول متساو على ان يسعى عن الاغصان والفروع امده العر مرغوب فيها . وكثيرا ما وجد هذا النوع الاحتر من الاغصان او الفروع امده على حدود الاشجار وفروعها الرئيسة ، وقد عدو نمو هذه الفروع الى حد كبير . وينصح ان لا يعرى علما القسم سعى لرؤوس الاشجار أثناء السه السه والرابعة . ويمكن ان تترك الاغصان الصغيرة اربعة دور ان تمس ، ويبغى ان يجمع رؤوس الاغصان العمودية النامية على الفروع الرئيسية خلال فصل الانبات لكي تصبح فروعاً وتحدد قوتها

وقد شاهد الحبرون ان الاشجار التي تمت قد بسبها الطريقة الدلية . فأمل ان تستفيدوا من تجربتهم . واليكم ما لاحظوه:—

(١) ان البراعم العلوية لكل فرع او لكل شجرة هي التي تنمو بقوة عظيمة جدا . أما البراعم والفروع السفلية فتبقى عادة غير فوه او قصيرة . ولهذا يلزم تقصير الفروع العارية والطويلة . حتى ابراع السفلة على النمو . وينبغي ان تقلم الفروع القوية تقلماً أشد من الفروع الضعيفة (تقصّر أكثر) لكي يساعد هذا التقليم نمو الاخرى الضعيفة

(٢) من المعتاد ان يكون الفروع العمودية أعظم فوه على النمو من الاخرى الافقية او المنحنية . ولهذا يقتضى ان تحى الفروع النمو حدا حتى تضعف نموها الخضري . وباضعاف هذا النمو يزداد ناتج الثمر

(٣) حتى ينقطع قسم من شجرة ، نحصل الفروع الدافه على كيه اضافية من المواد الغذائية فينتعش نموها عندئذ

(٤) من المعتاد ان يكون البراعم النهائية (الموحودة في الطرف العلوى) قوية النمو . ولهذا كان من الضروري عدم قطع الرعم النهائي للفرع الضعيف المتروك على الشجرة بينما يقتضى تقصير الفروع القوية

(٥) سبب التمدد الحائر النمو الموضعي للأغصان القوية . أما التقليم الخفيف فيسبب إنتاج الثمر امكثر فحذر بكم حتما تقلمون الاشجار خلال السنين الاولى من حياتها ان مذكروا الاعتبارات السابقة الذكر بقصد ازدياد محصول الثمر تدريجيا

يكون معظم الاشجار عددا كبيرا من الفروع المثمرة ويكون المحصول وافرا خلال السنين الاولى لانح الثمر . فيكون حنف الاثر عادة عن الاشجار الصغيرة ضروريا لتحسين حجمها وصفها بدون استزاف مواد الاشجار الحوية المحفوظة . ويجدر بكم ان تربوا الاشجار باصلاح شكلها وتوزيع الفروع المناسب في حجمها . وينبغي ان منع النمو الزائد للفروع العمودية من آن الى آخر وذلك بقطع رؤوسها

أما الاشجار الكبيرة في العمر ، فلا تكون فروع مثمرة جديدة بسرعة كالأشجار الصغيرة ، وتقدم الفروع في السن بسبب لها انقضاء . وعندما يحدث هذا الطور يجدر بكم ان تسعوا بنشاط نمو معظم الأغصان معمره جديدة ودوابر مثمرة (تموه هذه الغصينات على شكل مباحس وهي مثمرة) وذلك لكي يجدد سبب الأقسام المثمرة للشجرة وللمحافظة على محصول حد من الثمر . وانوجد لآخر لتقليم الاشجار المسنة هو لكي لا يكون النمو الجديد والزهر محصورا بالقرب من رؤوس الفروع ولا يبقى قسم الشجرة السفلى عاريا وغير مشمس . ونستصعون ان نملأوا الكلا القاسين بتقصير الفروع الرئيسية العلوية من آن الى آخر مع حنف (هذه) أصغر الأغصان . وهذا ينشط نموا حديدا في أقسام الاشجار الداخلية والسفلية بادخال النور الى أواسطها

وكثيرا ما نستطيعون ان نحصلوا البراعم الساكنة على النمو السريع بعمل حزوز في القشر في أول الربيع . وهناك أساليب أخرى لنشاط النمو الجديد في الأقسام المسنة للأشجار وهي حتى الأغصان الثانوية الرئيسة الى أسفل ، وإذا اقتضت الحاجة نهائيا تقطع رؤوسها وتطعم

وأحسن وقت لتقليم معظم الاشجار هو في الشتاء بعد سقوط الاوراق وقبل بدء الانبات في الربيع . أما في فلسطين فنبغي ان تقلم أشجار الفواكه ذات النوى خلال شهرى

كانون الاول وشباط ، وهى مثل البرقوق والحوخ والمشمش . وأفضل وقت لتقليم التفاح والنجاص هو في شهرى شباط وآذار . والتقليم الصيفى مخطر عادة في هذه البلاد لانه كثيرا ما يؤثر تأثيرا سيئا في حيوية الاشجار . وكل ما يمكن اجراؤه في الصيف من التقليم هو حذف الاغصان الصغيرة الماصة الغير مرغوب فيها وقطع رؤوس الاغصان الجديدة التى تنشأ منخفضة ومتجهة الى أسفل على الشجرة او خفها خفا قليلا . ويسمح هذا العمل بدخول نور أكثر الى وسط الشجرة ويساعد على زيادة حمل الثمر . ان الاسباب كثيرة جدا التى من أجلها كان لزاما عليكم ان تقلموا أشجاركم واليكم الان بضع كلمات عن كيفية التقليم

يلزمكم مقصات تقليم ماضية ومستقيمة وكذلك مناشير . وليكن القطع أملس ونظيفا (قطع الفرع او جرحه بالتقليم) . ولا تشقوا أبدا خشب الفروع الباقية على الاشجار او قشرها . ويتقضى ان تحفظ الجروح الكبيرة بعناية ضد الامراض الفطرية التى تنتج التعفن وبدون ذلك تلج هذه الامراض داخل الجروح المفتوحة وتسبب لها تعفنا في القسم الداخلى . فيحسن طلى جميع سطوح الجروح الكبيرة بالعجينة الخاصة او الدهان لهذه الغاية ، وهى مادة جيدة التعقيم (مضادة للتعفن) . وحينما تقلم الفروع المصابة بالمرض يكون من الضروري تطهير جميع الجروح والادوات بمحلول مركب من السلياني بنسبة جزء واحد منه لالف جزء من الماء . وهذا يمنع نقل المرض الى أشجار أخرى . ويجدر بكم ان تجمعوا خشب التقليم وتحرقوه بأسرع ما يمكن ، وذلك لاهلاك جراثيم المرض الفطرى والحشرات المختلفة الملتجئة اليه . وينبغي ان تحفظ الفروع الغليظة من لفحة الشمس المعرضة لها بتبييضها بالكلس

اليكم الان بعض النصائح الخاصة عن أنواع خاصة من الاشجار

(١) التفاح — يحمل معظم أثماره على الاقسام النهائية للفروع الرفيعة والقصيرة التى تدعى دواير (مناخس) وتنشأ هذه الدواير على فروع يكون عمرها سنتين او أكثر ، وكثيرا ما تنتج الدواير نفسها أثمارا لعدة سنين بالرغم من ان المحاصيل تميل الى التعاقب من سنة الى أخرى . تكون الاثمار عادة على الدواير على شكل غناقيد يحتوى الواحد منها

خمس حبات او ستة . ويحمل بعض أنواع التفاح الثمر على أطراف الفروع ذات السنتين او على البراعم الجانبية للفروع التي يكون عمرها سنة واحدة

أما تقليم أشجار التفاح المسنة . فينبغي ان يقتصر على خف الاغصان الكثيفة ، وذلك حتى يدخل النور الى جميع أقسام الشجرة وينشط نمو الدواوير . والتقليم الشديد للفروع ذات السنة الواحدة يقلل نشاط الدواوير التي تنشأ فيما بعد على الفروع التي يكون عمرها سنتين وهكذا يعيق انتاج الثمر المنتظم . ويمكن منع تعاقب الحمل لبعض الانواع بالخف القليل لأكبر الدواوير سنًا أثناء نموها في السنة الماضية (تعاقب الحمل أى سنة ماسية وأخرى شلتونة)

(٢) النجاص — ان صفات الحمل لاكثر أنواع النجاص تشبه كثيرا صفاته في أشجار التفاح . وجميع ما سلف ذكره عن التفاح يستعمل للنجاص أيضا . ومن هذه الانواع ما تنتج كمية كبيرة من ثمرها على طرف الاغصان الصغيرة التي عمرها سنة واحدة او على مقربة منه ، ولذلك يجب ان لا تقطع هذه الاغصان . أما مسألة تعاقب الحمل فليست ظاهرة في النجاص بقدر ظهورها في التفاح . غير ان النجاص المركب على أصول قوية او المغروس في تربة خصبة جدا ، فكثيرا ما يميل الى النمو الخضري أكثر منه لانتاج الثمر . ولهذا فان تخفيف الاغصان الداخلية العمودية في رأس الشجرة او نشرها بخنثها الى أسفل قد يؤدي الى تقليل نمو الشجرة وزيادة أثمارها

(٣) السفرجل — تحمل أشجار السفرجل أثمارها على نهاية الاغصان التي تنبت في موسم الحمل . وهذه تنشأ من براعم جانبية ونهاية على الاغصان التي عمرها سنة واحدة . فيجب ان يرمى التقليم الى تنشيط نمو خضري كاف لتجديد الفروع المثمرة في كل سنة . وينبغي ان يؤدي هذا التقليم في كل سنة الى نمو أغصان جديدة يتراوح طولها ما بين ٢٥ و ٦٠ سنتمترا

(٤) المشمش — تحمل شجرة المشمش أكثر أثمارها على جوانب دواوير قصيرة العمر (غصينات قصيرة تشبه المناخس) او على جوانب أغصان عمرها سنة واحدة . ولذلك يجب

ان يتم التقليم بحيث يستمر تجدد الاغصان المثمرة . وكذلك يجب تخفيف أغصان الاشجار الصغيرة . وبالتالي يجدر تحويل الاغصان الى فروع . أما لاشجار الكبيرة فيجب قطع رؤوسها من حين الى آخر حتى يتجدد نمو الشجرة الخضرى الذى ينعقد عليه الثمر في حينه

(٥) الخوخ — ان شجرة الخوخ تكاد تحمل محصولها كله على أغصان عمرها سنة واحدة . ولذلك كان من الضروري ان تقلم أشجار الخوخ أكثر من الاشجار المثمرة الاخرى لكي تنمو أغصان كافية للحمل السنوى . ومن الضروري تخفيف الثمر بالتقليم او سواه لان الثمر ينعقد على شجرة الخوخ بكثرة . ومن المهم أيضا ان تمنع أغصان الخوخ من ان تصبح طويلة وعارية عند قاعدتها . وهذا ما يمكن عمله بقطع رؤوس الفروع الكثيفة من حين الى آخر وكذلك بتخفيف الاغصان الجديدة

(٦) البرقوق — تحمل شجرة البرقوق أكثر أثمارها على جوانب دواير قصيرة تكون نامية على فروع يتراوح عمرها من سنتين الى ثمانى سنوات . وعمر هذه الدواير يتراوح ما بين الخمس والثمانى سنوات . ولهذا يجب ان لا يكون التقليم جائرا . وشجرة البرقوق اليابانى هى شجرة مثمرة جدا . ويحتمل ان ينقطع ثمرها من وفرة ما تحمله . فالغاية من تقليم هذه الشجرة وتخفيف ثمرها هى تقليل كمية الثمر الذى ينعقد عليها سنويا وكذلك تأمين حياة أطول وأصح للشجرة . ويصلح التقليم صفات النمو الى حد ما في بعض الانواع كنوعى بوربنك وكلسى اللذين تنتشر رؤوس أشجارهما وتعرض أغصانها للكسر بسبب ثقل الثمر . فمثل هذه الانواع يجب تقليمها وتخفيف أثمارها أكثر من سواها على ان يعنى بجعل أغصانها تنمو عموديا بدلا من ان تنمو أفقيا . وهناك أنواع أخرى تنمو أغصانها تنمو عموديا كثيفا كنوعى ويكسن وسنتا روزا . ولهذا فأشجار هذه الانواع يجب ان تفتح وتخفف بالتقليم حتى يدخلها النور فيشع على الدواير الداخلية وينشط عقد الثمر في الاقسام السفلية للشجرة

ملاحظة — اذا كنتم تقلمون أشجاركم كما يجب فانكم تحسنوها وتزيدون انتاج ثمرها بصورة منتظمة . أما قطع الاغصان بكثرة وبدون أصول فيؤدى الى تأخير نمو الشجرة

الخصرى وكذلك الأثمار . وقد يستغرق اصلاح هذا الضرر سنوات عديدة . يجدر بكم ان تغنوا بهذه النصائح السالفة الذكر . وان تهتموا للحصول على نسخة من هذا الحديث الذى سيطلع فى آخر هذا الشهر . وعليكم أيضا ان تراجعوا مأمور البساتين فى منطقتكم عند الحاجة الى معلومات أخرى عن هذا الموضوع الهام وهو على استعداد تام لمساعدتكم
